取扱説明書

保管用

高所作業専用―プロユース―

説明書No. F539a

屋根上作業用安全具

ツヨロン® ヤネロップ (YU-300 / YU-100)

いつでも活用できるよう大切に保管してください

このたびは、《ヤネロップ》をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
本品は、屋根上作業専用の墜転落防止器具です。
本品を安全にお使いいただくため、**ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みください。**
なお、**「5. 必ずお守りください（使用上の注意事項）」は事故を未然に防ぐためにとても大切ですので、よくご理解の上ご使用ください。取扱説明書を紛失された場合は藤井電工㈱に請求してください。**
また、より安全なご使用のため、産業安全研究所技術指針「安全帯使用指針」（NIIS-TR-№37（2004））の併読をお奨め致します。

当社の安全帯ならびに墜落防止器具につきましては、特殊な環境下（特に、金属類に錆びの発生しやすい海上や沿岸地域でのご使用、摺動部の作動に悪影響をおよぼす可能性がある土砂等の付着、あるいは繊維類の劣化が考えられる高温域の作業環境下での使用や酸の付着等）においては、設計上の性能・機能が十分確保されない状況が発生することが考えられます。特殊な環境下でお使いになる場合は、弊社「お客様相談窓口」までお問い合わせ頂ければ、適切なアドバイスを差し上げられるかと存じます。ぜひご相談ください。

もくじ

1. 用　　途 …… P. 2
2. 構造および各部のなまえ …… P. 2
3. 仕　　様 …… P. 2
4. 使 い 方 …… P. 2
5. 必ずお守りください（使用上の注意事項）…… P. 4
6. 点検のしかた …… P. 6
7. 保管・手入れのしかた …… P. 8
8. 交換のめやす（耐用期間）…… P. 8
9. 性　　能 …… P. 8
10. お客様相談窓口 …… P. 8

FUJII DENKO

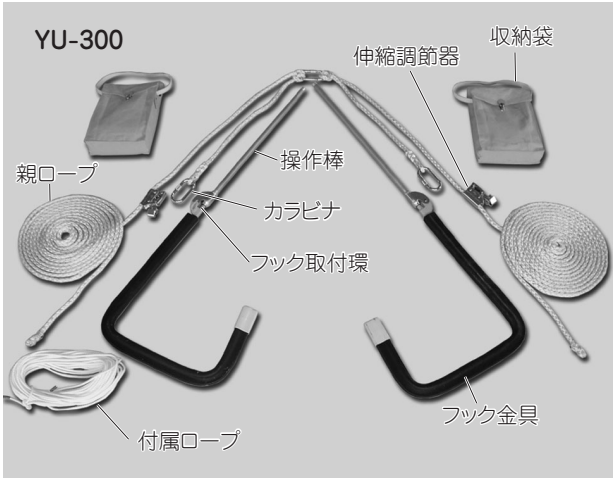
TSNshop

1. 用　　途

このヤネロップは、屋根上での太陽光発電システム取付作業や屋根瓦の修理等の屋根上作業時の墜転落防止専用に使用する仮設用の墜転落防止器具です。

その他の用途には使用しないで下さい。

2. 構造および各部のなまえ



※付属ロープは、フック金具等の金具を引き上げるための通い綱としてご使用ください。

3. 仕　　様

	YU-300	YU-100
フック金具	口径：350㎜（2.83㎏）	
親ロープ	ナイロン八つ打ち φ12㎜×11m（1.68㎏） （伸縮調節器･カラビナ含む）	ナイロン八つ打ち φ12㎜×10m（1.57㎏） （伸縮調節器･フック含む）
台付ロープ	――	ナイロン三つ打ち φ12㎜×1m（200g）
伸縮調節器	鉄　製（410g）	
フ ッ ク	――	口径　13㎜ アルミ製（140g）
カラビナ	109㎜×56㎜ 鉄　製（158g）	――
付属ロープ	クレモナ三つ打ち φ6㎜×20（450g）	――

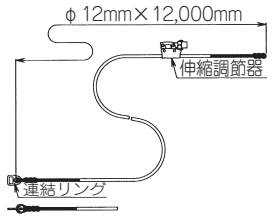
4. 使　い　方

方形（ほうぎょう）・寄棟の場合

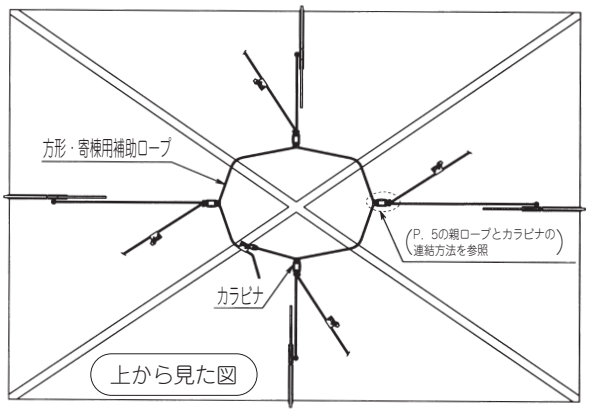
棟集合部を中心に、輪状にした方形・寄棟用補助ロープ(別売り)を被せ、この補助ロープにカラビナを連結して、四方の屋根面中央部位置の軒先にフック金具を掛けて使用します。

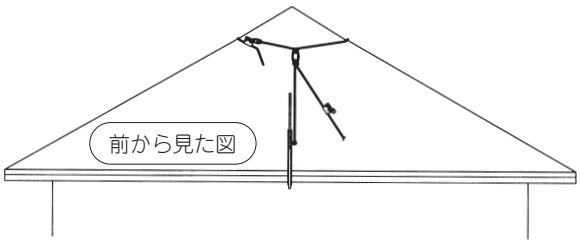
※方形・寄棟屋根用には本品2セットおよび方形・寄棟用補助ロープが必要となります。

方形・寄棟用補助ロープ（別売り）



※棟長さ4m以下でご使用ください。
4m以上の場合は、別途ご相談に応じます。

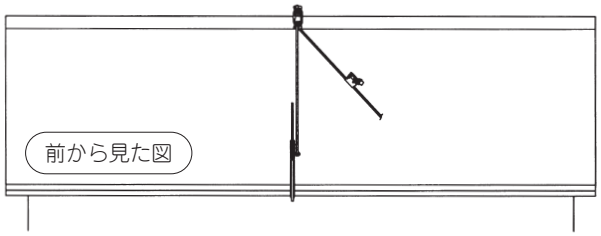


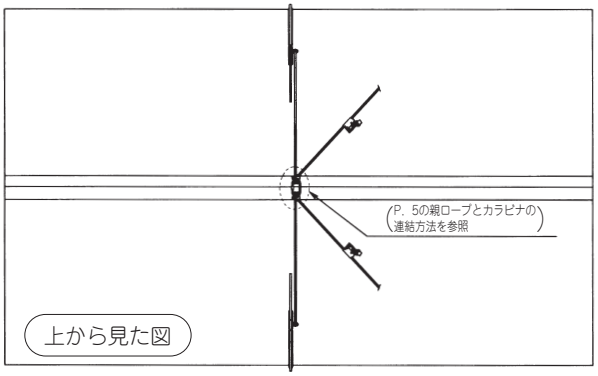


TSNshop

切妻の場合

棟の中央部を直角に横切るように配置してフック金具を両屋根の軒先に掛けて使用します。

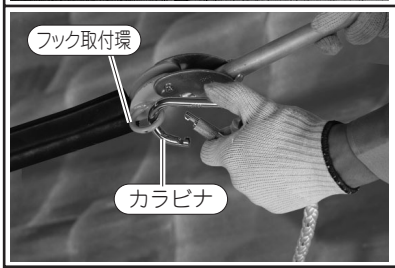




①操作棒を持ち、棟を挟んだ両屋根面の軒先にそれぞれフック金具を引っ掛ける。

要　点

- フック金具は樋（とい）受け部分を避けて取り付けてください。
- フック金具は軒先の線と直角になるように取り付けてください。

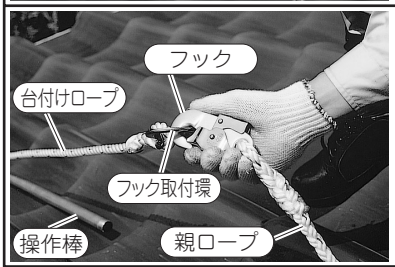


（YU-300の場合）

②親ロープ先端のフック（カラビナ）をフック取付環に（直接）掛けてください。

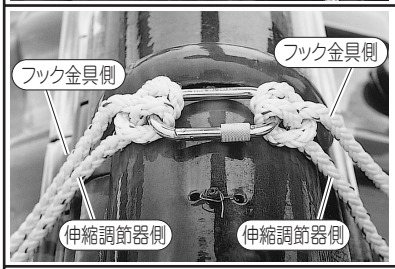
要　点

- カラビナは安全装置を必ず最後まで締めてください。



（YU-100の場合）

②台付けロープのフック取付環に親ロープのフックを掛ける。



③カラビナを使って、棟の上で両屋根面の親ロープを連結する。

要　点

- フック金具側親ロープはたるみのないように連結してください。
- カラビナへの連結方法は必ず守ってください。(P.4参照)

④安全帯の角環(V角環)に親ロープの伸縮調節器を連結する。
※写真のように連結フックの外れ止め装置が、身体の外側になるようにして、角環(V角環)に掛けてください。

要　点

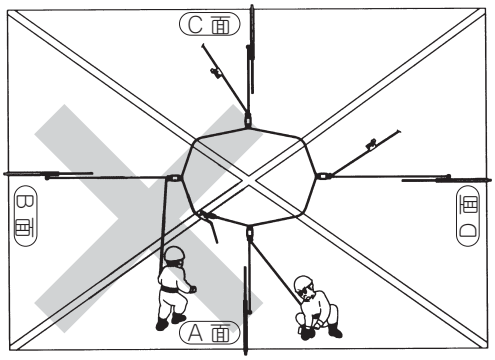
- 伸縮調節器で親ロープ長さを調節しながら作業を行ってください。

TSNshop

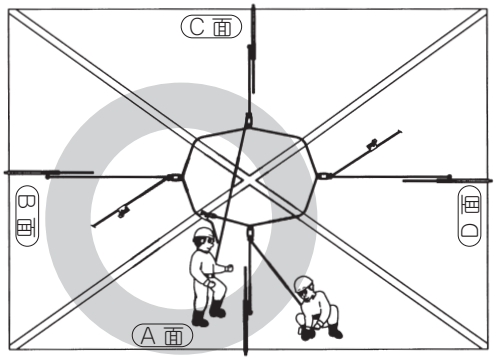
5. 必ずお守りください（使用上の注意事項）

⚠危険　**重大な事故につながる危険性がありますので、次の事項を厳守してください。**

方形・寄棟で使用する場合、隣の面には移動しないでください



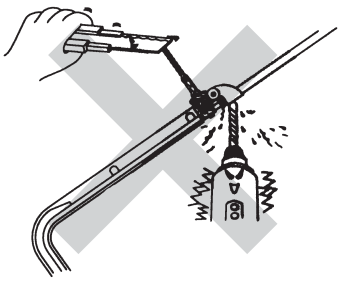
●B・D面で連結した親ロープをA・C面で　使用すると、万一の墜転落時にフック金具が外れ､墜転落を阻止できない危険があります。



●同一面を2名で作業される場合は、対角面の親ロープをご使用ください。
（例：A面を2名で作業する場合、A・C面で連結した親ロープを使用）

分解・組立または改造はしないでください

●ご自分で分解・組立または改造すると、本来の機能を損なう危険があります。
分解・組立または改造は絶対にしないでください。



しっかりとした屋根に取り付けてください

●弱い屋根に取り付けますと、墜転落時の衝撃により屋根が破損し、墜転落を阻止できない危険があります。
必ず、安全性が保障された屋根に取り付けてください。

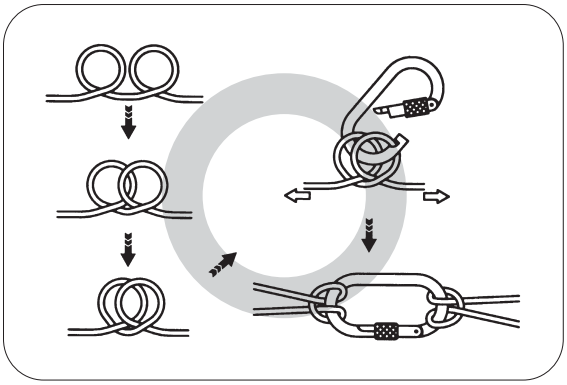
伸縮調節器が正常に作動しないものは使用しないでください

●伸縮調節器が正常に作動しないものは、交換を行うまでは使用しないでください。

親ロープとカラビナは必ず右図のように連結してください

●親ロープとカラビナの連結方法を間違えますと、万一の墜転落時に作業者の墜転落を阻止できない危険があります。
親ロープの連結方法は必ずお守りください。

※カラビナの安全装置は必ずロックしてください。

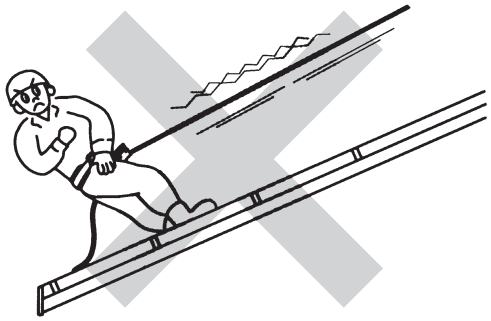


TSNshop

⚠警告　ご使用にあたって、次の事項を厳守してください。

親ロープに体重をかけて作業しないでください

●本品は墜転落防止専用の器具です。体重をかけて作業しないでください。

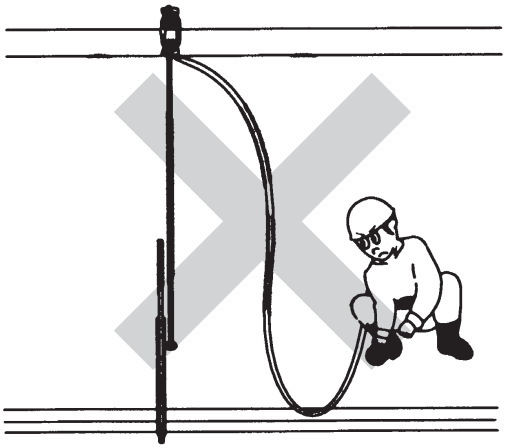


火気・薬品が触れる場所では使用しないでください

●ロープは火気・薬品（酸・アルカリ）に触れると著しく強度低下を招きます。火気・薬品が触れる場所では使用しないでください。また、薬品が付着したロープは必ず取り換えてください。

親ロープがたるまないように調節してください

●伸縮調節器側親ロープがたるんだ状態で墜転落すると、落下距離が長くなり、作業者に加わる衝撃荷重が大きくなります。
作業中、伸縮調節器で親ロープがたるまないように調節してください。



親ロープは屋根の中央付近に張ってください

●親ロープを屋根の中央付近に配置しない場合、作業範囲が制限されます。また作業範囲の狭い方での墜転落時には、落下距離が長くなり、作業者に加わる衝撃荷重が大きくなります。

ロープに損傷やキンクのあるものは使用しないでください

●ロープに損傷やキンクのあるものは強度不足です。部品の交換を行うまでは使用しないでください。

⚠注意　安全にお使いいただくため、次の事項を守ってください。

丁寧に扱ってください

●高所から投げたり、落としたりしますと亀裂や変形が生じ、本来の機能を失う場合があります。丁寧に扱ってください。

フック金具に亀裂や変形のあるものは使用しないでください

●フック金具に亀裂や変形のあるもは強度不足です。部品の交換を行うまでは使用しないでください。

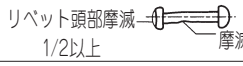
TSNshop

6. 点検のしかた

始業前には次の項目について点検し、該当する場合は部品の修理または交換を行ってからご使用ください。なお、部品の修理または交換が必要な場合は藤井電工㈱へお申しつけください。

部品名	点検項目	処置を必要とする状態	処置			処置の理由等
			部品の修理	部品の交換	廃却	
フック金具	・錆の有無	・全体に錆が発生しているもの。			○（フック金具）	・強度が不足
	・変形の有無	・全体的に変形しているもの。			○（フック金具）	・強度が不足
	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷があるもの。			○（フック金具）	・強度が不足
	・リベットの曲がりおよび摩滅の程度	・リベットの頭部が摩滅したもの。（1/2以上） ・リベットに摩滅があるもの。（0.5mm以上） ・リベットに曲がりがあるもの。（少しでも） 		○（リベット）		・強度が不足
フック	・外れ止め装置の機能良否	・外れ止め装置の作動が不良なもの。 （完全に閉まらないもの）　（完全に開かないもの） ・バネに割れ・傷・亀裂・摩滅があるもの。また、新品に比べ性能の劣るもの。		○（バネ）		・強度が不足 ・作動不良
	・錆の有無	・全体に錆が発生しているもの。			○（フック金具）	・強度が不足
	・変形の有無	・全体的に変形しているもの。			○（フック金具）	・強度が不足
	・傷の有無	・カギ部の内側に傷のあるもの。 ・外周に深さ1mm以上の傷のあるもの。 			○（フック金具）	・強度が不足
	・リベットの曲がりおよび摩滅の程度	・リベットの頭部が摩滅したもの。（1/2以上） ・リベットに摩滅があるもの。（0.5mm以上） ・リベットに曲がりがあるもの。（少しでも） 		○（リベット）		・強度が不足

TSNshop

伸縮調節器	・伸縮機能の良否	・伸縮作動が困難なもの。 ・バネに割れ・傷・亀裂・摩滅があるもの。また新品に比べ性能の劣るもの。		○ （バ　ネ）		・作動不良 ・伸縮調節器が滑る
	・爪の摩滅の有無	・押爪の凹凸が減っているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度が不足
	・錆の有無	・全体に錆が発生しているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度が不足
	・変形の有無	・全体的に変形しているもの。			○ （伸縮調節器）	・強度が不足
	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷があるもの。			○ （伸縮調節器）	・強度が不足
	・リベットの曲がりおよび摩滅の程度	・リベットの頭部が摩滅したもの。（1/2以上） ・リベットに摩滅があるもの。（0.5mm以上） ・リベットに曲がりがあるもの。（少しでも） 		○ （リベット）		・強度が不足
カラビナ	・開閉機能の良否	・開閉の作動が困難なもの。 ・バネに割れ・傷・亀裂・摩滅があるもの。また、新品に比べ性能の劣るもの。			○ （カラビナ全体）	・作動不良 ・強度が不足
	・錆の有無	・全体に錆が発生しているもの。			○ （カラビナ全体）	・強度が不足
	・変形の有無	・全体的に変形しているもの。			○ （カラビナ全体）	・強度が不足
	・傷の有無	・深さ1mm以上の傷があるもの。			○ （カラビナ全体）	・強度が不足
台付けロープ・親ロープ	・損傷や摩耗の程度	・ロープヤーンが7本以上切断したものや摩耗しているもの。 			○ （ロープ全体）	・強度が不足
	・形くずれの有無	・キンク等が生じて形くずれのあるもの。 			○ （ロープ全体）	・強度が不足
	・さつま編みの抜けの有無	・さつま編みが1個所でも抜けているもの。 ・さつま編み込み回数が3回未満になったもの。 	○			・強度が不足
	・塗料付着の有無	・著しい硬化個所があるもの。 			○ （ロープ全体）	・強度が不足
	・薬品付着の有無	・溶融個所があるもの。 ・著しい変色があるもの。 			○ （ロープ全体）	・強度が不足
	・シンブルの有無	・シンブルがないもの。 		○ （シンブル）		・強度が不足
	・シンブルの変形および傷の有無	・連結されている金具が円滑に動かないもの。		○ （シンブル）		・強度が不足 ・衝撃荷重が増加

TSNshop

7. 保管・手入れのしかた

① 日陰の乾燥した常温の場所で保管してください。
② 重量物の下積みなどにより傷や変形が生じないようにしてください。
③ ロープに、泥・ほこり・油が付着している場合は、乾いた布等で拭き取ってください。
④ フック・伸縮調節器に付着した砂・土などは拭き取り、可動部に時々注油してください。

8. 交換のめやす（耐用期間）

使い方によって異なりますが、**交換は3年をめどとしてください。**

ただし、耐用期間内であっても**「6. 点検のしかた」**にしたがって点検を実施し、該当する場合は適正な処置を行ってから使用してください。

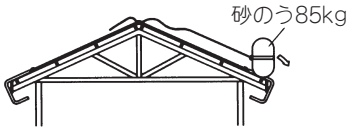
9. 性　　能

当社の総合試験所において下記の試験状態で性能（強さ）を確認したデータです。

なお、以下の数値は新品時の強度です。特にロープの繊維部分の強さは、使用による摩耗・紫外線劣化・その他の要因によって経年と共に低下します。**「6. 点検のしかた」**にしたがって十分に点検を行ってください。

試験方法

砂のう85kgを軒先より落下させ衝撃荷重を測定。



社内規格値

最大衝撃荷重：8.0kN以下

試験結果

最大衝撃荷重：3.8kN

10. お客様相談窓口

この取扱説明書の内容につきおわかりになりにくいときや、製品の取扱いについてご不明な点がありましたら、お買い上げの販売店、または下記のご相談窓口にお問い合わせください。

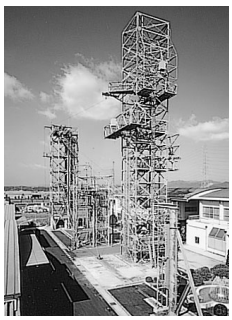
藤井電工株式会社　URL＝http://www.fujii-denko.co.jp/

本　社　営　業　部	〒679-0295 兵庫県加東郡滝野町上滝野1573番地の2	TEL(0795)48-3360	FAX(0795)48-3409
東北地区　仙台営業所	〒983-0842 仙台市宮城野区五輪2丁目9番5号 五輪ビル	TEL(022)256-7001	FAX(022)295-7423
関東地区　東京支社	〒103-0004 東京都中央区東日本橋1丁目7番2号 長坂ビル	TEL(03)5821-2241	FAX(03)5821-2170
中部地区　名古屋営業所	〒460-0012 名古屋市中区千代田3丁目16番5号 ニュー千代田ビル1階	TEL(052)322-6081	FAX(052)322-6286
関西地区　大阪営業所	〒530-0041 大阪市北区天神橋1丁目8番13号 林ボタンビル	TEL(06)6882-3355	FAX(06)6242-2170
九州地区　福岡営業所	〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目22番33号	TEL(092)413-6110	FAX(092)413-6120

北海道・北陸・中国・四国・沖縄地区については、本社 営業部のご相談窓口にお問い合わせください。

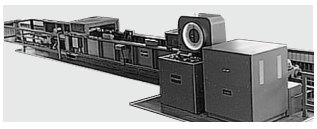
最新設備を備えた藤井電工総合試験所

屋外試験鉄塔群



試験鉄塔・A鉄塔（高さ27m）・B鉄塔（12.5m）落下衝撃試験鉄塔（35m、能力100kN）・C鉄塔（8m）

当社は製品の素材から中間生産工程、完成品までの各段階で各種試験機を駆使してその性能をチェックし、社内規格に合格したものを皆さまのお手もとにお届けしております。



500kN電子式横型引張試験機（長さ15m）

150kN電子式縦型定歪速度試験機

社（やしろ）工場
［安全帯製造工場］

当社設置の試験機〈写真掲出以外〉

屋内落下試験鉄塔（9m、100kN）、かたさ試験機（5種類）、引張試験機（100kN、30kN、5kN、1kN）、オシログラフ、ダミー、トルソー、金属顕微鏡、X線透視装置、100kv耐圧試験機、万能投影機、磁粉探傷機、三次元測定機、耐食性試験機、湿潤試験機、ロープ摩耗試験機、ばね疲労試験機ほか。

藤井電工株式会社

TSNshop